



Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1274486 WM	Re-Print	
Start Date / Fecha Inicio	23/06/24	Priority / Prioridad	4
Counter Reading / Lectura Medidor		WO Type / Tipo Orden	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 017-Truck 002-Boom Care & Maint Preservation Equipment SD / Island OP	Status / Estado	WO Completed
		Supervisor	Tactical Mechanical Sup

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	BTT-0000-902 4X4 10T Engine J08C F Diesel
Manufacturer / Fabricante	Hino
Model Desc. / Desc. Modelo	Truck Hino Serie 500 Model: FT1JGUA-CGX
P&ID	P&ID
Parent / Padre	BTT Boom Trucks
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema

1. Perform service PM8

Work Order Parts / Lista de Partes

JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Op No./No.O2	Qty / Cant.	Unit / Unidad
5658387	FILTER,LUBE,SPIN,ON,FULL,FLOW		1.000	EA
5658388	GASKET,DRAIN,PLUG,OIL,PAN		1.000	EA
5658394	FILTER,FUEL,PRIMARY		1.000	EA
5658395	FILTER,FUEL,SECONDARY		1.000	EA
5658397	FILTER,AIR,PRIMARY,RADIAL,SEAL		1.000	EA
5658396	FILTER,AIR,PANEL,CABIN		1.000	EA
5658390	GASKET,TRANSMISSION,OIL,DRAIN		1.000	EA
5658611	BRAKE CLEAN,MOTUL,400ML		2.000	EA
5658393	SEAL,DRAIN,&,FILL,TRANSFER,OIL		1.000	EA

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones

	4W Inspect Truck Hino 500
	4W Inspect Truck Hino 500

Tooling / Herramientas

JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Qty / Cant.	Unit / Unidad
-------------------------	---	-------------	---------------

Labor Allocated / Descripción Mano Obra

Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo	OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.
--------------------------	---------------------------------	---------------	-------------------------

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Page / Página 1 of / de 3

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1274486 WM	Re-Print	
Start Date / Fecha Inicio	23/06/24	Priority / Prioridad	4
Counter Reading / Lectura Medidor		WO Type / Tipo Orden	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 017-Truck 002-Boom Care & Maint Preservation Equipment SD / Island OP	Status / Estado	WO Completed
		Supervisor	Tactical Mechanical Sup

2	STMC Mechanic	10.00	8.00	
Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee JDE Code / Código JDE Empleado	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios
FOLLOW CORRECT ISOLATION PROCEDURE AND COMPLETE RISK ASSESSEMENT

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Page / Página 2 of / de 3

WO Raised by: / Orden Creada por:	MINERA PANAMA S.A.
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	20/12/2023
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

This page intentionally left blank.

PROPÓSITO <i>PURPOSE</i> ALCANCE <i>SCOPE</i>	Llevar a cabo con seguridad los requisitos inspección de sistemática y ordenada. <i>To Safely carry out the inspection requirements in a systematic and orderly manner.</i> Esta instrucción de trabajo es parte de una estrategia de mantenimiento aprobada que se ha desarrollado para mantener la confiabilidad de los equipos. Los mantenimientos se realizan para identificar y reportar posibles defectos o problemas que puedan reducir la eficiencia y confiabilidad de los equipos. <i>This work instruction is part of an approved maintenance strategy that has been developed to maintain the equipment's fleet reliability. Maintenance are performed to identify and report possible defects or problems that can reduce the efficiency and reliability of the equipment's fleet.</i>
---	---

REQUERIMIENTOS DE RECURSOS / RESOURCE REQUIREMENTS			
Personal requerido	EPP	Herramientas y equipos	Competencias
Numero de personas	EPP estandar	Herramientas manuales,	Personal entrenado con competencias para efectuar la tarea.
2 Personas	Guantes	Bahía de taller con sus facilidades o equipo de campo para su ejecución fuera de taller.	Leer y entender las siguientes JSEA para la tarea.
	Tapones auditivos		
	Siga las instrucciones de JSEA y PPE indicado para cada tarea.		

¡PIENSE!		PERFORM A THINK! RISK ASSESSMENT AND REVIEW RELEVANT SOP's DON'T FORGET TO FOLLOW ALL THINK! SAFETY RULES. AN AUTHORISED SAFE WORK PERMIT MUST BE COMPLETED IF ANY THINK! FATAL DANGERS CAN BE FOUND ON THE JOB.		!THINK!	
 TFD #1 Confined Spaces	 TFD #2 Working at Height	 TFD #3 Falling Objects	 TFD #4 Mobile Equipment	 TFD #5 Ground Control	 TFD #6 Hazardous Material Management
 TFD #7 Moving Equipment	 TFD #8 Energy Isolation	 TFD #9 Loss of Containment	 TFD #10 Explosives and Blasting	 TFD #11 Fires and Explosions	 TFD #12 Human Behaviors

CONDICIÓN CÓDIGO DESCRIPCIÓN / SIGNIFICADO <i>CONDITION CODE DESCRIPTION / MEANING</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
En blanco si la tarea se completó y no se encontraron problemas <i>Blank if the task was completed and no problems were found</i>	(déjalo en blanco)
Completado, Problemas corregidos <i>Completed, problems corrected</i>	1
Completado, los problemas anotados, necesita reparaciones <i>Completed, problems noted, needs repair</i>	2
Problemas, como resultado, el activo no se puede reparar <i>Problems, as a result asset is unserviceable</i>	3

APPROVAL CONTROLLED DETAIL		DOCUMENT STATUS:			
PREPARED BY:		REVISION	0	ISSUE DATE:	
APPROVED BY:		REVIEW DATE:			
APPROVER'S SIGNITURE:					

Boon Truck Hino 500

MANTENIMIENTO PM1 (4 semanas o 250 horas)



Check list mensual

ROUTINA DE INSPECCIONES Y AJUSTES				
Ítem	Detalle	Bien	Mal	Observaciones
1	Ajustar la Correa de motor			
2	Limpieza de filtro de A/A			
3	Limpiar filtro de aire de motor			
4	Inspeccionar el estado de soportes -apriete del Tubo escape.			
5	Inspeccionar y realizar ajuste de frenos delanteros y traseros (si requiere)			
6	Revisión de mangueras, tuberías y válvulas de frenos de aire			
7	Revisar el nivel de Nivel de aceite transmisión			
8	Revisar el Nivel de aceite de diferencial			
9	Revisar el Nivel del refrigerante - coolant			
10	Revisar el Nivel de líquido de embrague/Frenos			
11	Revisar el Nivel de líquido de limpiaparabrisas			
12	Revisar el Nivel de líquido de sistema de giro - Power Steering			
13	Revisar la Carga de batería (Incluye limpieza de terminales y polos)			
14	Revisar la Condición de la rodadura del neumático y presiones de aire			
15	Revisión y ajuste del pedal de embrague			
16	Inspeccionar el Funcionamiento de luces externas			
17	Inspeccionar el Funcionamiento de luces indicadoras en tablero de cabina			
18	Revisar en el tablero el Nivel de combustible			
19	Inspeccionar la Condición de limpiaparabrisas-Escobillas			
20	Inspeccionar líneas de combustible, tapa de combustible (externo)			
21	Revisar el Funcionamiento de freno de escape			
22	Revisar por Fugas de aceites, fluidos en líneas y recipientes			
23	Revisar por Fugas en sellos de múltiple de escape			
24	Revisión de la Suspensión delantera y trasera			
25	Ajuste Freno de Estacionamiento (Si aplica)			
26	Chequear y ajustar si es necesario - Holgura de las válvulas de motor -			

[illegible]

Completed by	
Signature	
Dated	

Supervisor	
Signature	
Dated	

This page intentionally left blank.

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1274486 WM	Original Copy	
Start Date / Fecha Inicio	24/06/24	Priority / Prioridad	4
Counter Reading / Lectura Medidor	9744	WO Type / Tipo Orden	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 017-Truck 002-Boom Care & Maint Preservation Equipment SD / Island OP	Status / Estado	WO Scheduled
		Supervisor	Tactical Mechanical Sup

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	BTT-0000-902 4X4 10T Engine J08C F Diesel
Manufacturer / Fabricante	Hino
Model Desc. / Desc. Modelo	Truck Hino Serie 500 Model: FT1JGUA-CGX
P&ID	P&ID
Parent / Padre	BTT Boom Trucks
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema	
1.	Perform service PM8

Work Order Parts / Lista de Partes			
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Op No./No.02	Qty / Cant. Unit / Unidad
5658387	FILTER,LUBE,SPIN,ON,FULL,FLOW		1.000 EA
5658388	GASKET,DRAIN,PLUG,OIL,PAN		1.000 EA
5658394	FILTER,FUEL,PRIMARY		1.000 EA
5658395	FILTER,FUEL,SECONDARY		1.000 EA
5658397	FILTER,AIR,PRIMARY,RADIAL,SEAL		1.000 EA
5658396	FILTER,AIR,PANEL,CABIN		1.000 EA
5658390	GASKET,TRANSMISSION,OIL,DRAIN		1.000 EA
5658611	BRAKE CLEAN,MOTUL,400ML		2.000 EA
5658393	SEAL,DRAIN,&,FILL,TRANSFER,OIL		1.000 EA

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones	
	4W Inspect Truck Hino 500
	4W Inspect Truck Hino 500

Tooling / Herramientas			
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Qty / Cant.	Unit / Unidad

Labor Allocated / Descripción Mano Obra			
Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo	OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Page / Página 1 of / de 3



Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1274486 WM	Original Copy	
Start Date / Fecha Inicio	24/06/24	Priority / Prioridad	4
Counter Reading / Lectura Medidor	9744	WO Type / Tipo Orden	PM Orders
Category Code / Código Categoría	- 017-Truck 002-Boom Care & Maint Preservation Equipment SD / Island OP	Status / Estado	WO Scheduled
		Supervisor	Tactical Mechanical Sup

2	STMC Mechanic	10.00	8.00	
Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee JDE Code / Código JDE Empleado	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual
039006	Francisco Butcher	F.B		

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	22/6/24
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	8:10 AM
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Terminación de Trabajo	22/6/24
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Terminación de Trabajo	4:00 PM
Failure / Falla	Mantenimiento
Analysis / Análisis	Cambio de aceites, filtros, engrase.
Solution / Solución	Mantenimiento Realizado Segun Fabrica.

Comments / Comentarios
FOLLOW CORRECT ISOLATION PROCEDURE AND COMPLETE RISK ASSESSEMENT * Se realiza mantenimiento segun la cartilla - se Reemplazo Filtro Diesel, Filtro separador de agua, Filtro de aceite motor - filtro de aire, Filtro de A/C - se engraso Puntos especificos.

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Page / Página 2 of / de 3

WO Raised by: / Orden Creada por:	MINERA PANAMA S.A.
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	20/12/2023
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	Francisco Francisco Butcher
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	22/6/24

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

This page intentionally left blank.

PROPÓSITO <i>PURPOSE</i>	Llevar a cabo con seguridad los requisitos inspección de sistemática y ordenada. <i>To Safely carry out the inspection requirements in a systematic and orderly manner.</i>
ALCANCE <i>SCOPE</i>	Esta instrucción de trabajo es parte de una estrategia de mantenimiento aprobada que se ha desarrollado para mantener la confiabilidad de los equipos. Los mantenimientos se realizan para identificar y reportar posibles defectos o problemas que puedan reducir la eficiencia y confiabilidad de los equipos. <i>This work instruction is part of an approved maintenance strategy that has been developed to maintain the equipment's fleet reliability. Maintenance are performed to identify and report possible defects or problems that can reduce the efficiency and reliability of the equipment's fleet.</i>

REQUERIMIENTOS DE RECURSOS / RESOURCE REQUIREMENTS			
Personal requerido	EPP	Herramientas y equipos	Competencias
Numero de personas	EPP estandar	Herramientas manuales,	Personal entrenado con competencias para efectuar la tarea.
2 Personas	Guantes	Bahía de taller con sus facilidades o equipo de campo para su ejecución fuera de taller.	Leer y entender las sigüentes JSEA para la tarea.
	Tapones auditivos		
	Siga las instrucciones de JSEA y PPE indicado para cada tarea.		

¡PI SEI! PERFORM A THINK! RISK ASSESSMENT AND REVIEW RELEVANT SOP's DON'T FORGET TO FOLLOW ALL THINK! SAFETY RULES. AN AUTHORISED SAFE WORK PERMIT MUST BE COMPLETED IF ANY THINK! FATAL DANGERS CAN BE FOUND ON THE JOB. !TH K!					
 TFD #1 Confined Spaces	 TFD #2 Working at Height	 TFD #3 Falling Objects	 TFD #4 Mobile Equipment	 TFD #5 Ground Control	 TFD #6 Hazardous Material Management
 TFD #7 Moving Equipment	 TFD #8 Energy Isolation	 TFD #9 Loss of Containment	 TFD #10 Explosives and Blasting	 TFD #11 Fires and Explosions	 TFD #12 Human Behaviors

CONDICIÓN CÓDIGO DESCRIPCIÓN / SIGNIFICADO <i>CONDITION CODE DESCRIPTION / MEANING</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
En blanco si la tarea se completó y no se encontraron problemas <i>Blank if the task was completed and no problems were found</i>	(déjalo en blanco)
Completado, Problemas corregidos <i>Completed, problems corrected</i>	1
Completado, los problemas anotados, necesita reparaciones <i>Completed, problems noted, needs repair</i>	2
Problemas, como resultado, el activo no se puede reparar <i>Problems, as a result asset is unserviceable</i>	3

APPROVAL CONTROLLED DETAIL	DOCUMENT STATUS:
PREPARED BY:	REVISION: 0 ISSUE DATE:
APPROVED BY:	REVIEW DATE:
APPROVER'S SIGNATURE:	

INSTRUCCIONES DE LA LISTA DE VERIFICACIÓN DE INSPECCIÓN

INSPECTION CHECKLIST INSTRUCTIONS

Boon Truck Hino 500

MANTENIMIENTO PM1 (4 semanas o 250 horas)



Check list mensual

RUTINA DE INSPECCIONES Y AJUSTES				
Ítem	Detalle	Bien	Mal	Observaciones
1	Ajustar la Correa de motor	✓		
2	Limpieza de filtro de A/A	✓		
3	Limpiar filtro de aire de motor	✓		
4	Inspeccionar el estado de soportes -apriete del Tubo escape.	✓		
5	Inspeccionar y realizar ajuste de frenos delanteros y traseros (si requiere)	✓		
6	Revisión de mangueras, tuberías y válvulas de frenos de aire	✓		
7	Revisar el nivel de Nivel de aceite transmisión	✓		
8	Revisar el Nivel de aceite de diferencial	✓		
9	Revisar el Nivel del refrigerante - coolant	✓		
10	Revisar el Nivel de líquido de embrague/Frenos	✓		
11	Revisar el Nivel de líquido de limpiaparabrisas	✓		
12	Revisar el Nivel de líquido de sistema de giro - Power Steering	✓		
13	Revisar la Carga de batería (Incluye limpieza de terminales y polos)	✓		
14	Revisar la Condición de la rodadura del neumático y presiones de aire	✓		
15	Revisión y ajuste del pedal de embrague	✓		
16	Inspeccionar el Funcionamiento de luces externas	✓		
17	Inspeccionar el Funcionamiento de luces indicadoras en tablero de cabina	✓		
18	Revisar en el tablero el Nivel de combustible	✓		
19	Inspeccionar la Condición de limpiaparabrisas-Escobillas	✓		
20	Inspeccionar líneas de combustible, tapa de combustible (externo)	✓		
21	Revisar el Funcionamiento de freno de escape	✓		
22	Revisar por Fugas de aceites, fluidos en líneas y recipientes	✓		
23	Revisar por Fugas en sellos de múltiple de escape	✓		
24	Revisión de la Suspensión delantera y trasera	✓		
25	Ajuste Freno de Estacionamiento (Si aplica)	✓		
26	Chequee y ajuste si es necesario - Holgura de las válvulas de motor -	✓		

[illegible][illegible]

Completed by	Francised Butcher
Signature	Franc Butcher
Dated	22/6/24

Supervisor	
Signature	
Dated	

